Почемучкам обо всём на свете

№ 3, 2021

МЫ КУПИЛИ ЗООПАРК!

ВЫРАСТАЮТ ЛИ мини-пиги до взрослой свиньи

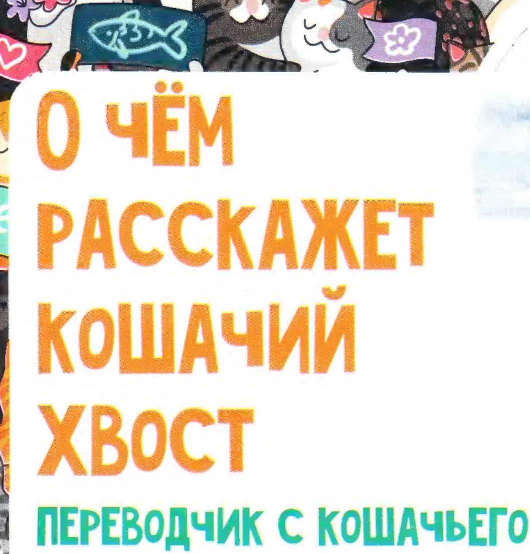
ЧТО на завтрак у бородатой агамы

КТО придумал аквариум

ПОЧЕМУ мурлычет кошка



ПОДПИШИСЬ!
Подписной индекс в каталоге «Почта России» — П1068



О ЧЁМ РАССКАЖЕТ КОШАЧИЙ ХВОСТ

ПЕРЕВОДЧИК С КОШАЧЬЕГО

Если кот держит хвост вверх «пистолетом», а шерсть не стоит дыбом, он говорит хозяину: «Привет! Вот и я!» Так же коты здороваются со знакомыми котами. Они трутся друг о друга с поднятыми вверх хвостами. Иногда они даже переплетают хвосты, как бы сообщая: «Не бойся меня. Я твой друг».

Мама-кошка держит хвост вертикально, чтобы позвать котят за собой.

Если кот обвивает хвостом ноги человека, значит он выпрашивает внимания или лакомство.



Если кончик хвоста немного загнут, значит кот в сомнениях.

Если кончик двигается из стороны в сторону — кот чувствует себя неуверенно и размышляет, не укусить ли обидчика.



Хвост у кота вытянут вверх, а шерсть на спине стоит дыбом? Зверь чувствует опасность и может напасть. Пытаясь распушить шерсть на спине и хвосте, он хочет казаться больше и грознее.

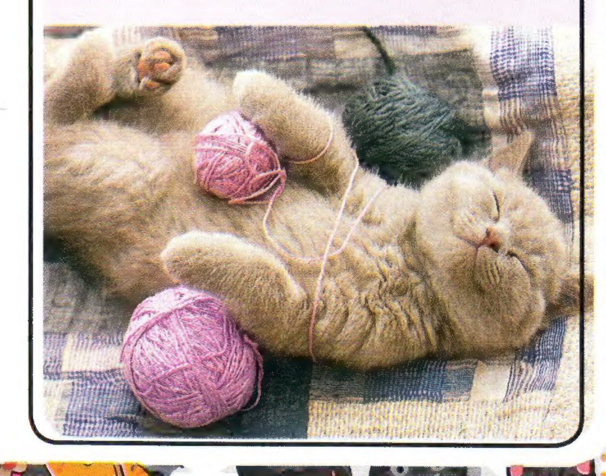
Если хвост опущен и ходит из стороны в сторону, значит кот готов к атаке в любой момент. Точно так же он машет хвостом, когда охотится или выслеживает добычу.



ЧЕМ МУРЛЫЧУТ КОШКИ

Удивительно, но учёные точно не знают. Провести эксперимент и непосредственно отследить, какие органы участвуют в создании мурлыканья, невозможно. Потому что кошка мурлычет, только если ей хорошо, спокойно и комфортно. У учёных есть лишь несколько версий.

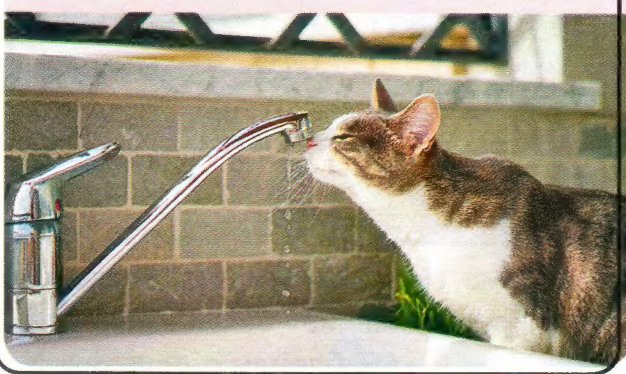
Чаще других звучит вариант, что мурлыканье происходит при сокращении и расслаблении голосовых складок и мышц гортани. Некоторые считают по-другому: мурлыканье задействует подъязычные косточки, диафрагму, влияет на движение воздуха в лёгких и даже меняет ток крови в крупных сосудах, благодаря чему появляется этот загадочный звук.





Почему кошки пьют воду откуда угодно, кроме своей миски

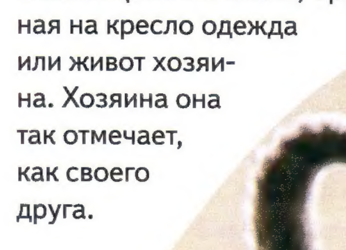
Кошка лакает из забытых на столе чашек, ловит капли из-под крана и с удовольствием хлебает воду из унитаза. Но даже не обратит внимания на поставленную рядом с кормом миску с водой. Дело в том, что она боится отравиться. В природе предки домашних мурлык питались животными, которых сами убили, или падалью. В случае с «готовенькой» тушей кошка не могла знать, как долго лежит здесь найденная ею еда. Вдруг продукты разложения убитого кем-то животного попали в водоём поблизости? Кошки осторожны и разборчивы в еде. Даже если зверь сам только что убил жертву, свежая кровь портила вкус воды. Поэтому дикие кошки никогда не пили воду там, где обедали. Эту привычку даже не собирается забывать домашняя кошка.



Зачем кошки топчутся на месте

Эта привычка у кошек закладывается в детстве. Перебирая лапками, котята массируют молочную железу матери и помогают ей выделять молоко. Во взрослом возрасте кошки так выражают удовольствие. Они «месят» лапами, когда их ласкают или когда сами требуют ласки.

Есть и другая причина. На подушечках лап у кошек находятся потовые железы. Для животных с тонким чутьём пот — это запаховая метка. Топчущаяся кошка показывает, что это её вещь, её территория. И неважно, что это свежевыстиранное бельё, брошенная на кресло одежда или живот хозяина. Хозяина она так отмечает, как своего друга.



Что не умеет кошка

Кошки слабо различают вкус еды. Считается, что они не различают сладкий вкус.

Кошки близорукие. Вблизи они не видят чётко небольшие предметы. Здесь им пригождаются вибриссы — чувствительные усы на морде.

Самая «богатая кошка» в мире — знаменитый японский персонаж Hello Kitty. В 2012 году она заработала больше миллиарда долларов.



ЗАЧЕМ СОБАКИ НЮХАЮТ ДРУГ ДРУГА ПОД ХВОСТОМ? ЭТО ЖЕ ПРОТИВНО – ФУУ!

Люди запоминают знакомых и друзей с помощью зрения и слуха. То есть в нашей памяти остаётся внешность и разговор с человеком. Собаки для этого пользуются нюхом.

Рядом с хвостом у собаки находится железа, выделяющая своеобразный запах. Человек его не чувствует. Для животных этот аромат уникален. Он как паспорт или отпечатки пальцев у человека. По запаху под хвостом собаки могут определить пол, возраст и даже в каком настроении находится их товарищ. Вы замечали, что при встрече незнакомых собак они обнюхивают друг друга дольше, чем «старых приятелей»? Так собаки заносят запах в свою «базу данных». В следующий раз им будет достаточно пары секунд, чтобы узнать друг друга. То же самое происходит и при знакомстве собаки с новыми людьми. Она ловит наш запах из подмышечных впадин. При встрече уже знакомых людей она бегло обнюхивает только руки, ноги и одежду, чтобы получить новую информацию.



МОЖНО ЛИ КОРМИТЬ СОБАКУ КОШАЧЬИМ КОРМОМ, А КОШКУ – СОБАЧЬИМ

Кажется, их корм в разноцветных пакетиках одинаковый: мясные кусочки и соус. Но менять миски местами нельзя. Собаки и кошки питаются по-разному.

Мяса в кошачьем корме значительно больше, чем в собачьем. Оно нужно кошкам для выработки необходимых организму веществ. Собаки же всеядные. Поэтому им не нужно столько белков и жиров. «Лишние» белки в рационе собаки ведут к проблемам с кишечником, почками, а жиры — к ожирению.

Кормить кота собачьим кормом ещё опаснее. В нём нет необходимых кошке аминокислот, потому что собачий организм вырабатывает их самостоятельно. Без аминокислот у кошек болит сердце и падает зрение.

Если у вас закончился кошачий корм, то лучше дать питомцу «человеческую» пищу: порцию отварного куриного мяса или овсянки. Эта еда хорошо усваивается и не вредит животному.

ПРАВДА ЛИ, ЧТО СОБАКИ ЧУВСТВУЮТ, КОГДА ИХ БОЯТСЯ?

Это тоже история про тонкий нюх. Наша кожа выделяет летучие вещества. Мы их не замечаем — они слишком слабые для нашего носа. Но собаки их ощущают остро. По составу запаха пёс определяет, испугался человек или нет. Если не убегать, не кричать, не замахиваться палкой или руками, что собака расценит как нападение, то собака, скорее всего, не обратит на человека внимания. Максимум, что сделает — облает.



ПОЧЕМУ У КОШЕК И СОБАК НЕТ ПУПКА

Это не правда! У кошек, собак, как и у всех млекопитающих, кроме сумчатых и яйцекладущих, пупок есть. Его можно найти, если почесать питомцу животик. Правда, пупки животных выглядят непривычно. Человеческим младенцам акушерки пальцами «вправляют» пупки сразу после рождения.

ЧТО ОЗНАЧАЕТ ВИЛЯНИЕ ХВОСТОМ У СОБАКИ



Чаще всего это выражение радости. Но у собаки при этом другая задача. Виляя хвостом, собака распространяет свой запах, выделяемый железой под хвостом. То есть помахав хвостом, собака может привлечь к себе внимание, вернее, она хочет, чтобы человек её заметил. Значит, она дружелюбно настроена.

Собаки, которые хотят играть роль вожаков и показать, что они главнее, поднимают свои хвосты как можно выше, чтобы сообщить другим о своём приближении. А те, кто не так значимы для соплеменников либо напуганы, стараются прижать хвост к себе, чтобы «спрятаться» и остаться незамеченными.

◀ Собака чувствует запах на расстоянии до 1 км от источника, а различает до 1 000 000 запахов.





КАК НАУЧИТЬ ПОПУГАЯ РАЗГОВАРИВАТЬ

1 Легче «разговорить» молодого самца.

2 Проводить уроки должен всегда один и тот же человек. Лучше это получается у женщин и детей, так как у них более высокий голос. Попугаи быстрее реагируют на звонкую речь.

3 Никогда не кричите и не ругайте питомца за то, что он никак не может понять, что от него требуется. Попугаи обидчивые: могут назло надолго замолчать. Будьте готовы к тому, что первые слова, произнесённые птицей, вы не поймёте. Только со временем речь станет разборчивой. Поэтому слушайте внимательно все издаваемые звуки, чтобы вовремя похвалить.

4 Самые трудные — первые уроки. Как только попугай выучит хотя бы 2-3 слова, дело пойдёт легче. Птица разговорится. На первых порах выберите что-то несложное. Например, «привет», «пока» или короткое имя птички или хозяина, например «Рома», «Тома», «Жора».

5 Хорошо, если слово будет состоять из двух слогов и содержать звуки «П», «Р», «К», «Т». Из гласных лучше использовать «А» и «О». Попугаям нравятся шипящие звуки и слова с ними: «Гоша, хочу чаю, хороший, чао».

6 Проводите занятия в тишине и без игрушек, чтобы попугай не отвлекался. Особенно мешает телевизор.

7 Урок не должен утомлять: 15-20 минут достаточно для ежедневной нагрузки на мозг попугая. Но в течение дня можно время от времени обращаться к птице, напоминая ему заучиваемое слово.

8 Раз в неделю проводите длинный урок минут на 40 для закрепления материала.

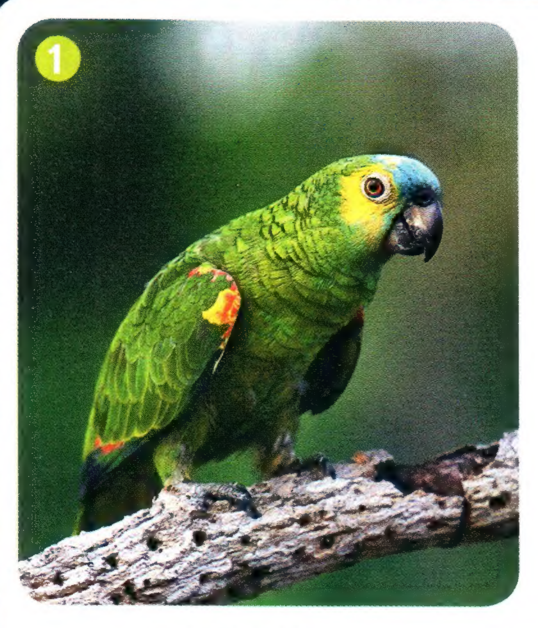
9 Заучиваемые слова повторяйте внятно и по нескольку раз.

10 При каждой попытке попугая издать звук хвалите и давайте лакомство. Этих «вкусняшек» не должно быть в обычном меню. Можно баловать питомца кусочками арбуза, банана, моркови, яблока, зёрнами кукурузы или кусочками орехов.

11 Главное — терпение и регулярные занятия. Только тогда у вас дома появится настоящее живое говорящее чудо.

ПОЧЕМУ ПОПУГАИ ГОВОРЯТ

Способность воспроизводить человеческую речь связана с особым строением мозга попугаев. В их мозге есть так называемые «ядра обучения». Они похожи на многослойные клубочки с оболочкой из нейронов. Чем толще эта оболочка, тем лучше попугай запоминает слова и разговаривает.





ЛУЧШИЕ ПОРОДЫ ПОПУГАЕВ ДЛЯ ДОМА

1. Амазон
2. Жако
3. Розелла
4. Волнистый попугайчик
5. Корелла

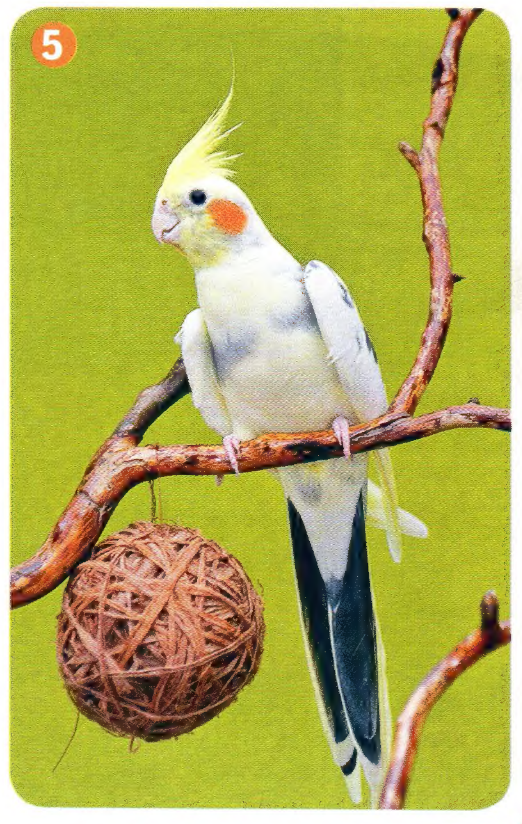




МОЖНО ЛИ ПОЙМАТЬ ВОРОБУШКА И ОСТАВИТЬ ЕГО ДОМА КАК ДОМАШНЕГО ПИТОМЦА?

Есть страны, где за поимку и содержание диких птиц можно попасть в тюрьму! Так, в США нельзя забирать домой орлов и сов. У нас таких жёстких запретов нет. Но подумайте: хорошо ли запереть в клетке птицу, которая привыкла жить на воле? Даже маленький воробушек чувствует себя намного лучше в природе, чем в самом просторном вольере.

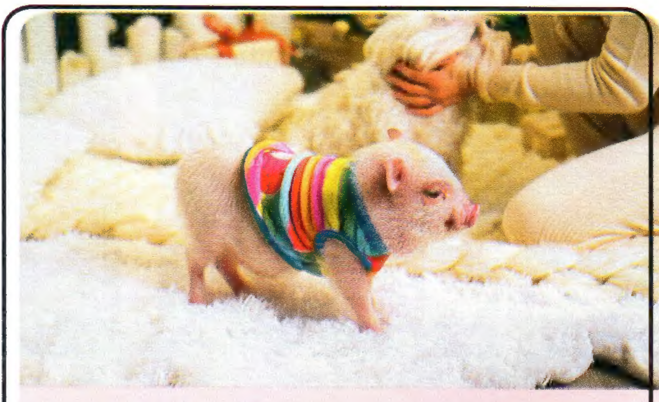
Бывает, что птичек находят больными или ослабленными. Но появляется другая проблема: найти ветеринара, который бы взялся за лечение «дикой» птицы, очень и очень сложно. Лучшая помощь для таких животных — вылечить и выпустить обратно на волю, чем содержать в клетке. Орнитологи (учёные, изучающие птиц) настаивают: диким птицам не место в наших домах и квартирах.



МОЖЕТ ЛИ МИНИ-ПИГ ВЫРАСТИ ДО РАЗМЕРА ОБЫЧНОЙ СВИНЬИ?

Мини-пиги — карликовые декоративные свинки — выглядят очень мило. Кажется, что они будут такими всегда, как, например, йоркширские терьеры или шпицы. Но не всё так просто.

Как бы жутко ни звучало, карликовых свиней выводили учёные в лабораториях для опытов. Они стремились сократить вес обыкновенной свиньи (150—350 килограммов) до веса человека. Во-первых, для того чтобы размеры внутренних органов стали сопоставимы с человеческими, а во-вторых, чтобы снизить затраты на содержание. Корм животным весом 200 килограммов обходился научным центрам недёшево. Учёные своего добились: взрослые особи карликовых свиней весят от 30 до 80 кг, как человек. Но для домашнего питомца — это очень серьёзный размер.



Если вы хотите завести мини-пига, нужно быть готовым к тому, что животное не будет всю жизнь размером с ладошку. Через пару лет оно превратится пусть и не в огромную, но всё-таки вполне настоящую свинью. Притом с характером. Уровень её интеллекта соответствует умственным способностям 4-летнего ребёнка. Как и в случае с любым другим животным, мини-пига нельзя заводить как игрушку. Такому питомцу нужен внимательный, терпеливый и ответственный хозяин.





ТРИ ПОТРЯСАЮЩИХ ФАКТА О СВИНЬЯХ

- Свинья знает своё имя и быстро обучается.
- Мама-свинья поёт поросятам песенки, пока они сосут молоко.
- Некоторые свиньи способны играть в компьютерные игры. Они понимают, что при помощи джойстика можно двигать предметы на экране, быстро разбираются в правилах игры. Их результаты даже лучше, чем у шимпанзе.

Почему копилки делают в форме свиней



В Средние века бедные англичане делали кухонную утварь из рыжей глины. Она была дешёвая, так как её легко было добыть. Из неё же лепили и специальные горшки, в которых хранили небольшие накопления. По-английски «рыжая глина» звучит так же, как и слово свинья. Из-за игры слов название горшка для сбережений pygg jar превратилось буквально в «свинобанк» — piggy bank — так называли любой сосуд для хранения накопленных монет. С 19 века копилки стали делать в виде поросят, чтобы оправдать название, которое появилось раньше, чем сам предмет.

Есть другая версия — китайская. В Китае свинья является символом достатка и благополучия. Поэтому лучшего образа для копилки невозможно придумать.



Почему морская свинка так называется

Морская свинка — грызун, который не умеет плавать. Его странное название сложилось по стечению обстоятельств.

Индейцы разводили забавных грызунов в качестве... источника мяса. Первыми европейцами, попробовавшими грызунов на вкус, были испанцы. Они отметили, что вкус экзотического мяса напоминал молочного поросёнка. Возможно, из-за этого необычных зверьков стали называть свинками. А может быть, из-за того что морские свинки издают смешные звуки, которые напоминают хрюканье и визг свиньи. К тому же они постоянно что-то жуют, как настоящие хрюшки. Связано это с тем, что морским свинкам приходится питаться зеленью часто, но маленькими порциями.

Сначала свинка называлась не морской, а заморской, поскольку прибыла она из-за моря. Позже название сократилось.

На исторической родине морские свинки — по-прежнему деликатес. В Перу ежегодно в пищу употребляют до 65 миллионов грызунов.



ИЗ-ЗА ЧЕГО НЕ СТОИТ ГЛАДИТЬ ЛЕСНОГО ЕЖА

С точки зрения инфекциониста, иголки на спинке лесного ёжика — рассадник заразы. Самое страшное, чем можно заразиться — это бешенство. Эта болезнь неизлечима и всегда ведёт к смерти. Бешеного ежа «на глаз» не определишь: он не обязательно агрессивен, у него не идёт пена изо рта. Наоборот, заражённый зверь будет ласковым из-за потери осторожности.

От ежа можно получить жёлтую лихорадку, сальмонеллёз, стригущий лишай и грибковые заболевания. Достаточно уколоться иголкой или быть укушенным. У ежей острые загнутые зубы, поэтому после их укусов остаются раны, которые долго не заживают.

Нельзя гладить ежа, брать его на руки ещё и потому, что на своих иголках он может носить огромное число паразитов (например, энцефалитных клещей и блох). У специалистов есть такое понятие, как **«еже-час»**. Эта единица измерения показывает, сколько паразитов прицепилось к ежу за 60 минут. А с иголок животного клещу очень легко перебраться на человека.

Кстати, не надо «спасать» ежей от заразы с помощью мытья. Воду они переносят плохо, а зоошампунь их может убить. Поэтому лучше всего любоваться ежами издали.

ЗАЧЕМ ЕЖИ ТОПАЮТ ПО НОЧАМ

В природе ежи бодрствуют ночью, а днём — спят. Из своих укрытий они выбираются только в сумерках. Вся ночь у колючих охотников уходит на поиск еды: слизняков, улиток, червей, жуков, многоножек, личинок насекомых, мышат и лягушек.

Домашние ёжики не меняют своих привычек. Сколько ни оставляй им корма, зверьки всё равно пытаются отыскать добычу за диваном, под раковиной, между шкафами — словом, в любых укромных местах. Даже если они сытые, инстинкты заставляют ежей просыпаться по ночам и перерывать дом. Топают они из-за особенной походки и длинных когтей. Громче всего ночные прогулки звучат на ламинате или кафеле.



ДЛЯ ЧЕГО ХОМЯК ЗАРЫВАЕТСЯ В ОПИЛКИ

В природе хомяки живут в норках. Причём это не простая ямка, а многоуровневые сооружения с ходами, тоннелями и глубокими ответвлениями, как ветки метро. Поэтому раскапывание подстилки для хомяка — это старая привычка из дикой жизни. К тому же выкопанный грунт служит своеобразным скрабом: так зверь избавляется от паразитов и чистит шубку.

КОГДА ХОМЯК РАСКАПЫВАЕТ НАПОЛНИТЕЛЬ, ЭТО ЗНАЧИТ:

- у него хорошее настроение, он занимается обычным делом — поддерживает навык искусного строительства нор;
- ему мал домик, и хомяк обустраивает себе более уютное жильё;
- питомец пока не привык к новому жилищу и хочет спрятаться;
- зверёк замёрз и старается согреться, закопавшись в наполнитель (нужно перенести клетку в более тёплое место).



ПОЧЕМУ ХОМЯК ТАК ЛЮБИТ БЕГАТЬ В КОЛЕСЕ

Чем ближе ночь, тем активнее ведут себя хомяки: шумят в клетке, носятся и вращают колесо. Эта привычка у них осталась от жизни в дикой природе. Хомяки с приходом сумерек начинают добывать еду. Едят они понемногу, но часто. Приходится регулярно пополнять запасы, а значит, много бегать в поисках пищи. Есть и другая причина: чем больше грызуны бегают, тем выше шанс избежать встречи с хищником. Декоративным хомякам не нужно добывать еду и спасаться от хищников, но **инстинкт** (автоматическое поведение) постоянного движения в ночное время суток у них сохранился.

Хомячки маленькие, но удивительно энергичные животные. За ночь грызун в дикой природе может пробежать от 8 до 12 километров! Даже в крупной клетке питомец не сможет израсходовать столько энергии. Поэтому колесо — жизненно необходимый тренажёр для зверька. Декоративный хомяк может пробегать в колесе всю ночь.

Кто медленнее: черепаха или улитка?

Вы удивитесь, но черепахи не настолько медлительны, как кажется. Они даже могут обогнать человека. В среднем сухопутные черепахи двигаются со скоростью 15 км/ч. В низкой скорости виноват тяжёлый панцирь. «Дом на спине» требует много сил и энергии для перетаскивания с места на место. Поэтому большую часть времени черепахи предпочитают ползти в спокойном режиме. Зато в воде черепахи преображаются: скорость водных видов достигает 25 км/ч. Самая стремительная — **кожистая морская черепаха**. Она «выжимает» 35 км/ч.

Самая медлительная среди черепах — **слоновая (галапагосская) черепаха**. Её панцирь и туловище настолько огромные, что за один час это животное преодолевает не более 400 метров.

Но по сравнению с улитками слоновая черепаха — спринтер. Обычная садовая улитка проползает 1-1,3 см за секунду, то есть около 47 м за час. И это один из самых проворных видов.

Что мешает улиткам поспешить? Они двигаются вперёд за счёт сокращения мышц тела: сгибают и распрямляют поверхность «ноги» по типу движения гусениц. А это занимает много времени.

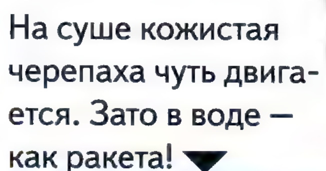
Ускорить продвижение немного помогает выделяющаяся слизь. Она смазывает поверхность, по которой моллюск протаскивает туловище вперёд, и уменьшает трение. Но всё равно скорость этих животных остается самой низкой в мире.

Можно ли черепаху достать из панциря

Панцирь черепахи — это не домик из мультика, в котором можно свободно перемещаться или вовсе выходить из него на прогулку. Панцирь прочно соединён с позвоночником черепахи и её рёбрами. Если вынуть животное из панциря, оно однозначно умрёт быстро и мучительно.



▲ У галапагосской черепахи нет причины спешить.



На суше кожистая черепаха чуть двигается. Зато в воде — как ракета! ▼



ЧТО НА ЗАВТРАК У БОРОДАТОЙ АГАМЫ

По-простому эту симпатягу называют **ящерицей-драконом**. Или она вас пугает? Не стоит бояться — агама умное и вполне добродушное домашнее животное. Её не спутаешь с игуаной или хамелеоном благодаря шипам вокруг бороды, горла и ушей. Тело у неё круглое и плоское, чем-то похоже на котлету. Как и хамелеон, агама может менять цвет в зависимости от настроения или линьки. Её спинка становится зелёной, желтоватой, голубой. При этом обычно она серо-коричневая, с узорчатым рисунком из пятен и полос. Чтобы отпугнуть врагов, ящерица раздувает кожный мешок на шее. Если агама чувствует опасность, то мешок потемнеет.

Агама живёт по человеческому расписанию, что удобно для хозяев: днём играет и охотится, а ночью спит в укромном месте.

Бородатая агама ест и растения, и насекомых. Кормят ящериц в зависимости от возраста. В меню молодых больше насекомых, а у взрослых — больше растительности. В природе агамы постоянно охотятся. Поэтому меры в еде они не знают. Хозяевам приходится следить, чтобы она не переедала.

ЧТО В МЕНЮ У АГАМЫ:

- сверчки;
- тараканы (не домашние вредители);
- личинки жуков хрущаков;
- личинки зоофобусов;
- капуста;
- одуванчики;
- петрушка;
- гибискус;
- кусочки яблок, дыни.



КАКИХ ЖИВОТНЫХ НЕЛЬЗЯ ДЕРЖАТЬ ДОМА

Есть утверждённый российским правительством список животных, которые никогда не станут домашними питомцами. Среди них ядовитые змеи, ящерицы, лягушки, скорпионы и пауки. Нельзя заводить дома крокодилов, тюленей, львов, леопардов, ягуаров, медведей, ирбисов, скатов, китов. Полный список есть на сайте правительства. Это закон, который нельзя нарушать!



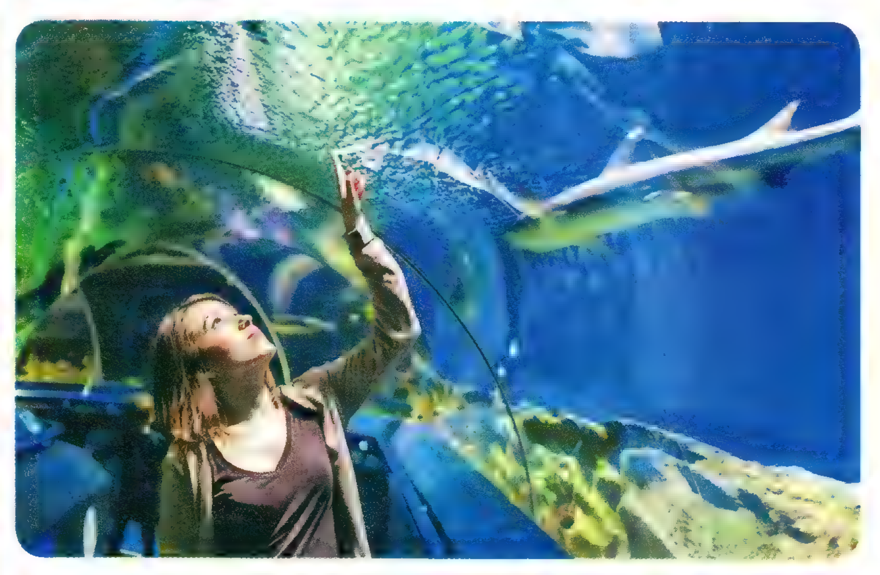
Кто придумал аквариум

Казалось бы, такая простая вещь. Но появился аквариум только в середине 19-го века. Учёный Натаниэль Вард поместил в стеклянный сосуд золотых рыбок вместе с растением валлиснерией. В этом простеньком аквариуме не было подачи кислорода, поэтому приходилось часто менять воду, чтобы рыбки и растения выживали.

Есть версия, что аквариум как дом для рыбок изобрёл английский натуралист Филипп Генри Госсе. Скорее, он показал людям, что аквариум — прекрасная вещь, доступная каждому. Именно Госсе был организатором первой выставки аквариумных рыб и рептилий в Лондонском зоопарке в 1849 году.

Аквариумные рекорды

Самый большой аквариум в мире находится в Китае, в городе Чжухай. Его объём — 22,7 миллиона литров! ▼





▲ В Берлине есть отель с громадным аквариумом в виде цилиндра. Его высота целых 25 метров (примерно 10-этажный дом)!

Самый маленький аквариум в мире помещается на ладошке. Его размер 3 на 1,5 см, высота 2,4 см. Для него нужно всего 10 мл воды (около двух чайных ложек). Это не игрушка, а самый настоящий аквариум: в нём живут рыбки, зеленеют растения, а дно засыпано песком. Правда, рыбок всё время приходится заменять, т. к. мальки быстро перерастают своё жилище. Авторы миниатюрного чуда — жители Омска братья Анатолий и Станислав Коненко. Их произведение занесено в книгу рекордов Гиннеса. ▶



СПЯТ ЛИ РЫБЫ В АКВАРИУМЕ

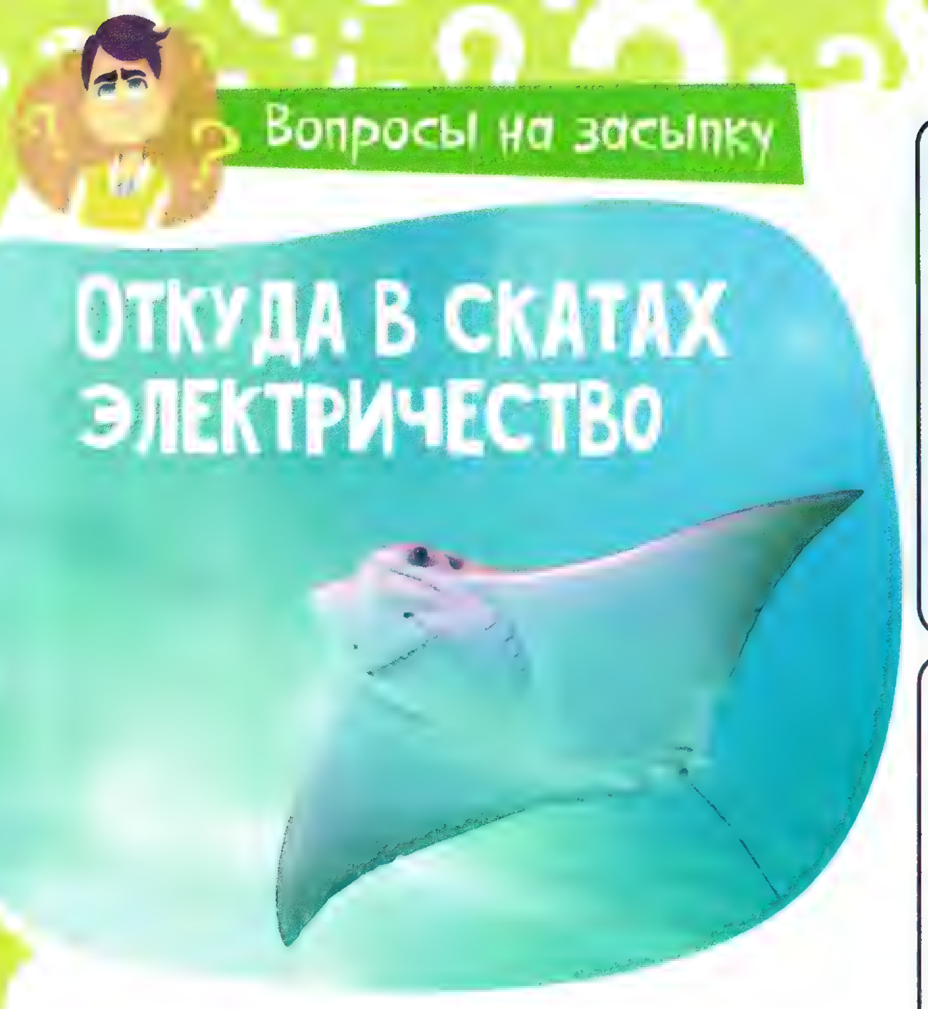
Ни одно животное не выживет без сна. Только рыбы спят совершенно не так, как люди. Рыбки не могут позволить себе «отключиться». Они должны быть начеку, чтобы уплыть от опасности или поймать приблизившуюся добычу. Поэтому они никогда не впадают в состояние глубокого сна. Их мозг работает постоянно, переключаясь между полушариями.

Сложно понять, спит рыба или нет. Ведь у них нет век, которые бы закрывали глаза. Те им попросту не нужны: вода очищает поверхность глаз. Но им это не мешает. Спящие рыбы дрейфуют в толще воды и еле заметно покачивают плавниками и хвостами. Но стоит сделать резкое движение или включить свет, как жизнь в аквариуме снова кипит. Одни рыбки просто «зависают» в воде, другие — цепляются за листья или ветки растений. Есть и такие, кто устраивается поудобнее на боку или брюшке, опустившись на дно. Некоторые любят спать кверху брюхом, замерев вниз головой и даже зарывшись в песок.



ЧТО БУДЕТ, ЕСЛИ ВЫПУСТИТЬ АКВАРИУМНУЮ РЫБКУ В ПРУД ИЛИ РЕЧКУ

Многие экзотические рыбки, которые требуют тщательного ухода, определённой температуры воды, кислотности, необычного корма, быстро погибнут. Но есть и стойкие виды. Например, выживут родственники карасей — золотые рыбки. Они будут неплохо себя чувствовать в открытом водоёме даже зимой, если на нём есть хотя бы небольшая полынья. А если вода будет тёплой, то под открытым небом выживут даже тропические рыбёшки. Так, около некоторых очистных сооружений, где вода подогревается (например, на Люблинской станции аэрации в Москве), живут и размножаются одичавшие гуппи.



ОТКУДА В СКАТАХ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Вопрос от Родиона Кузьмина из Санкт-Петербурга.

Действительно, от какой розетки подзаряжается эта необычная рыба? Скат — это плавающая электростанция. Он сам вырабатывает электричество для разрядов. Для этого в его организме есть **электрические органы**, которые занимают почти четверть организма. Они расположены между головой и грудными плавниками. Эти органы состоят из студенистых пластинок-аккумуляторов, собранных в столбики. Пластинок не просто много, а очень много: сотни и тысячи. Каждая из них — звено одной электрической цепи, вырабатывающая небольшой заряд. Зато когда они складываются, получается мощный удар.

Напряжение электрический скат вырабатывает за счёт сокращения мускулатуры. Это всё равно что мы бы сели на велотренажёр, покрутили педали, а потом пальцем могли бы зажигать лампочки.

Сами скаты от своих же электрических разрядов не страдают. Природа устроила так, что у рыб своя хорошая «изоляция». Правда, её устройство пока не до конца изучено.

КУДА СКАТ ТРАТИТ ЗАРЯДЫ

Во-первых, так он защищается. При угрозе электрический скат бьёт противника током и быстро скрывается, зарываясь в ил. Морские животные «знают» ската, поэтому у него немного врагов.

Во-вторых, разрядами он оглушает или убивает добычу.

МОЖЕТ ЛИ СКАТ РАЗРЯДИТЬСЯ?

Скат производит не один удар током, а серию частых разрядов. Напряжение каждого может достигать 200 вольт, почти как в наших домашних розетках. Поэтому скат запросто оглушает человека. Мелкую добычу он чаще всего убивает.

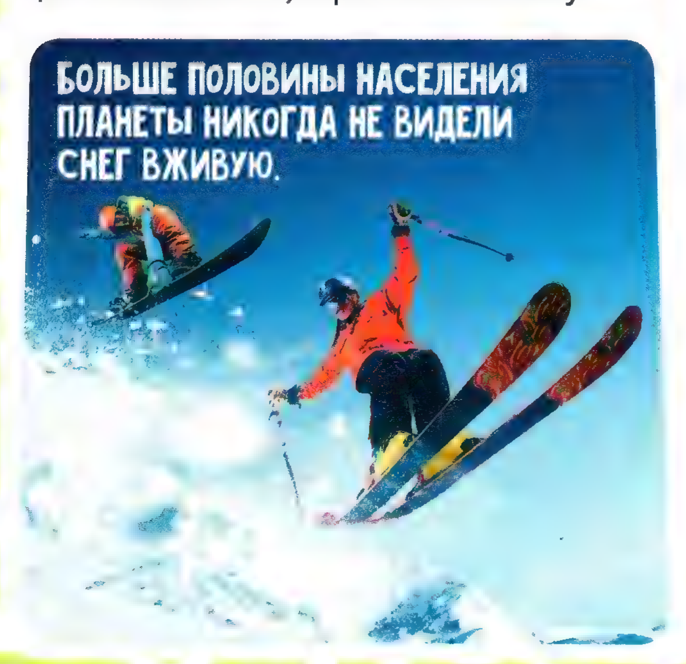
Скат может разряжаться, как обычная батарейка. Каждый новый разряд всё слабее и слабее, а потом и вовсе заканчивается. Рыбе требуется некоторое время, чтобы «перезарядиться».



ПОЧЕМУ СНЕГ НЕ ЗАСЫПАЕТ ДЕРЕВЬЯ ДО ВЕРХУШЕК

Автор вопроса — Коля Рахманин-Новгородский, 7 лет.

Коля, давай разбираться. Наша страна большая. Снега везде выпадает разное количество. Есть области, где его почти нет. Например, на юге России. В городе Сочи снег выпал в этом январе первый раз за последние несколько лет. А есть места, которые «закутаны в белое одеяло»: Урал, Якутия, Сибирь. Больше всего снега выпадает на Камчатке. Средняя высота снежного покрова там превышает 2 метра, а один раз в 20 лет выпадает до 3 м снега. Но даже этого не хватит, чтобы полностью укутать снегом деревья. Их высота намного больше: от 5 метров (например, у яблонь) до 25 метров (у берёз и тополей). К тому же снег подтаивает на солнце и слёживается, теряя свою высоту.



ВСЕ ВОПРОСЫ НА ЗАСЫПКУ – В ОДНОМ НОМЕРЕ!

Ребята, в последнее время вы задали столько вопросов, что мы не успеваем на них отвечать. Они все классные и заслуживают своего места в журнале. Поэтому наши планы поменялись! Целый номер будет посвящён ответам на вопросы, которые «накопились» в почте. Мы напечатаем их в № 5 в мае 2021 г. Если вы давно хотите о чём-то узнать, но откладывали на потом, пишите. Ответим на письма, которые придут до конца марта. В тексте письма укажите своё имя, возраст и город, в котором живёте.

Почтовый адрес тот же:
603126, Нижний Новгород, ул. Родионова, д. 192, корп. 1, оф. 5.
А электронная почта новая:
vopros@gmi.ru
Не переживайте, все письма со старого адреса не упали в чёрную дыру интернета, а бережно хранятся в ящике редактора и ждут выхода в свет.





ЗАСТРЯВШИЙ В ДЕТСТВЕ, ИЛИ ПОЧЕМУ НЕ ВЗРОСЛЕЕТ АКСОЛОТЛЬ

В аквариумах всего мира проживают миллионы аксолотлей. А вот в природе их почти не осталось. Озеро Сочимилько, где живут дикие мексиканские аксолотли, быстро мелеет. Рядом находится огромный город Мехико, который использует воду из озера. Поэтому аксолотли считаются **вымирающим видом**.

«Улыбчивый» малыш **аксолотль** — личинка хвостатой амфибии амбистомы.

Аксолотли не взрослеют, потому что им это невыгодно. Лягушки и саламандры вынуждены выходить на сушу, так как мелкие водоёмы, где они откладывают икру, мелеют и пересыхают. Аксолотли же живут в горных озёрах с постоянными условиями: чистая холодная вода, много еды и минимум врагов. Какой смысл менять тихую спокойную жизнь на полную опасностей сушу? К тому же **метаморфоз** (переход из личинки во взрослую особь) требует много сил и сокращает продолжительность жизни. В воде аксолотль может прожить до 20 лет, а после превращения — намного меньше. В природе процесс перехода во взрослую форму запускается, только если условия жизни становятся хуже. В неволе многие особи вообще не превращаются в амбистом: они скорее умрут, чем «повзрослеют».



Выглядит аксолотль трогательно, как улыбчивый детёныш. А его взрослая версия амбистома похожа на саламандру.

Биологи увлечённо изучают невероятную способность аксолотлей к **регенерации**. Если аксолотль потеряет хвост, лапу или жабру, то через пару месяцев у него вырастет новый орган, ничуть не хуже старого. Если учёные узнают, как ему это удаётся, можно будет пробовать восстанавливать органы людям.

КАК ПРАВИЛЬНО: ВАННА ИЛИ ВАННАЯ

Всего одна буква, а слова уже сильно отличаются по смыслу.

Мы говорим «ванна», если имеем в виду ёмкость для принятия душа, купания или мытья, а также если описываем саму процедуру.

Если подразумеваем комнату, в которой расположена ванна или душ, место для ванных процедур, тогда мы говорим о «ванной». Чтобы проверить себя, можно после добавить слово «комната», и смысл не потеряется.



ГДЕ УДАРЕНИЕ: ЩА́ВЕЛЬ ИЛИ ЩАВЕ́ЛЬ?

Ударение в слове щаве́ль всегда ставится на последний слог. При склонении ударение «убегает»: щавеля́, щавеле́. Зато в прилагательном стоит на своём месте: щаве́левый.

ИНЖЕНЕ́РИЯ ИЛИ ИНЖЕНЕРИ́Я?

Кажется, что это слово модное, новое и недавно пришло в наш язык. Но нет. У него даже есть устаревшее значение — так называли пару веков назад инженерное творчество, инженерное дело. Сейчас этим словом пользуются, когда говорят о биотехнологиях — о создании новых биологических сущностей, например генная или клеточная инженерия.

Даже если очень хочется произнести слово на английский манер и поставить ударение на «и», не стоит: в русском языке норма только одна — инжене́рия, как и в слове инжене́р.

ПОЧЕМУ ЖИ-ШИ МЫ ПИШЕМ С БУКВОЙ И

Это то, что осталось от древнего произношения. Даже сейчас в речи некоторых людей можно слышать мягкий [ж’]. Например, в словах дрожжи, вожжи, визжит. В древнерусском языке шипящие [ж’], [ш’], а также звук [ц’] были мягкими во всех случаях (теперь они твёрдые без вариантов).

С 15-го века в документах появляется написание «жы» и «шы» (жывотъ, слышышь и т. п.). Это говорит о том, что к этому времени [ж] и [ш] стали произносить твёрдо. Но грамотные люди продолжали писать, как привыкли: «жи» и «ши».

Эта традиция закрепилась в правилах современной орфографии. Чуть позже шипящих отвердел и мягкий звук [ц’]. Но во многих словах до сих пор сохраняется это «древнее» написание «ци».

Поиграем!

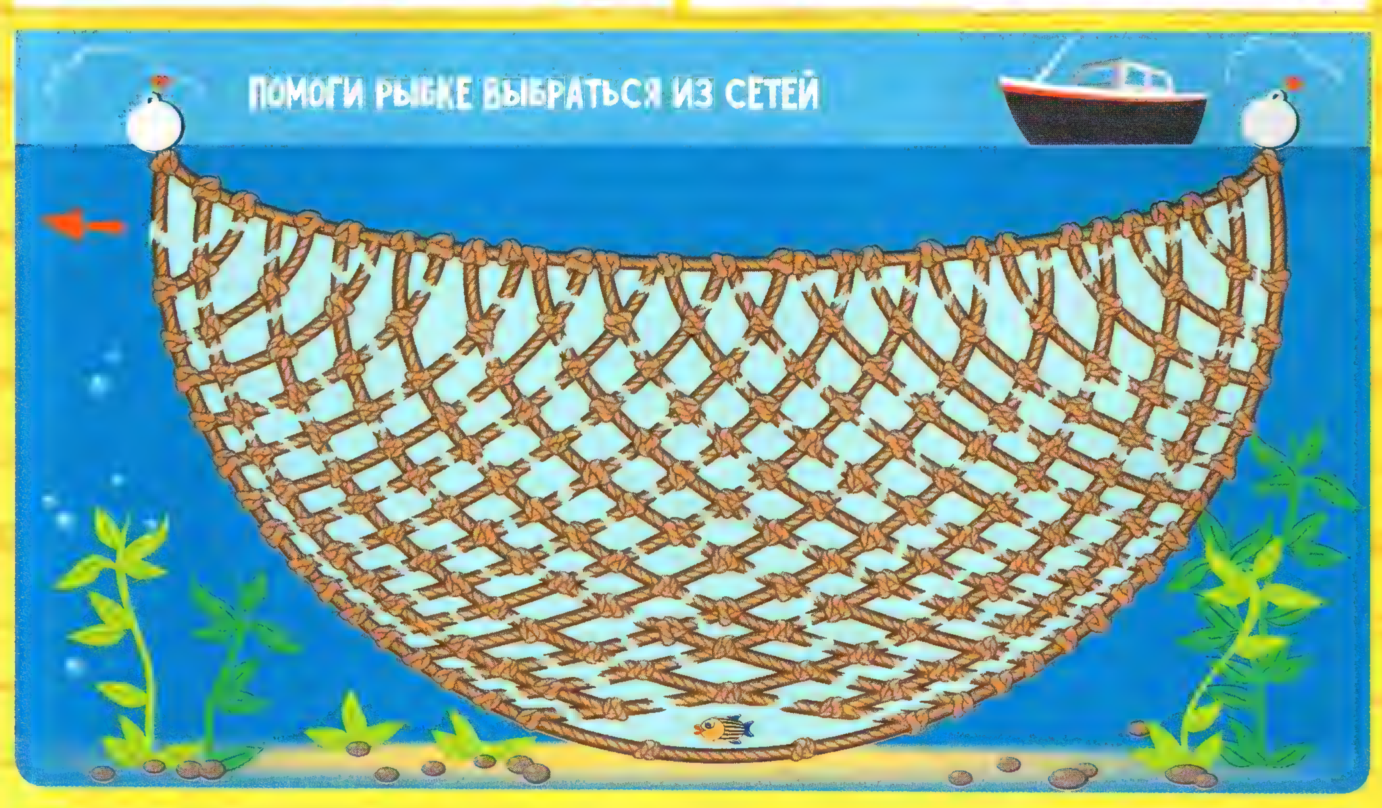
ПОДБЕРИ КАЖДОЙ ВАРЕЖКЕ ПАРУ



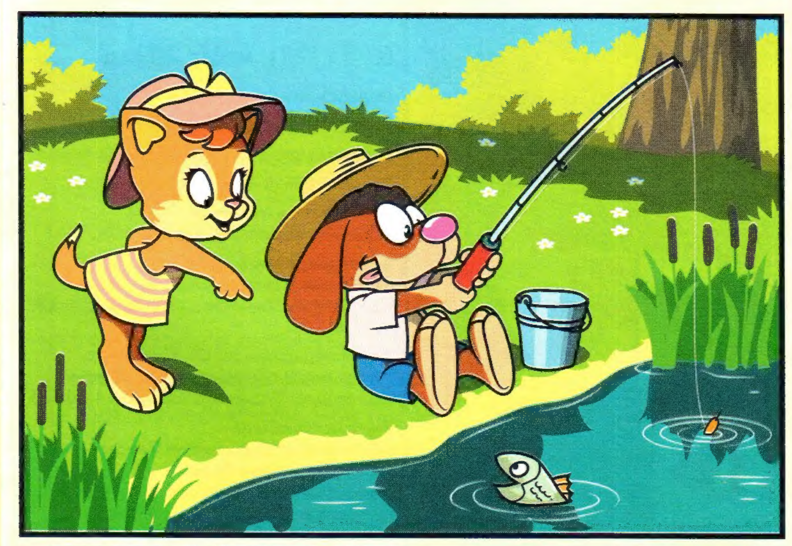
КАКАЯ ДЕТАЛЬ ПОДОЙДЁТ?



ПОМОГИ РЫБКЕ ВЫБРАТЬСЯ ИЗ СЕТЕЙ



НАЙДИ 10 ОТЛИЧИЙ

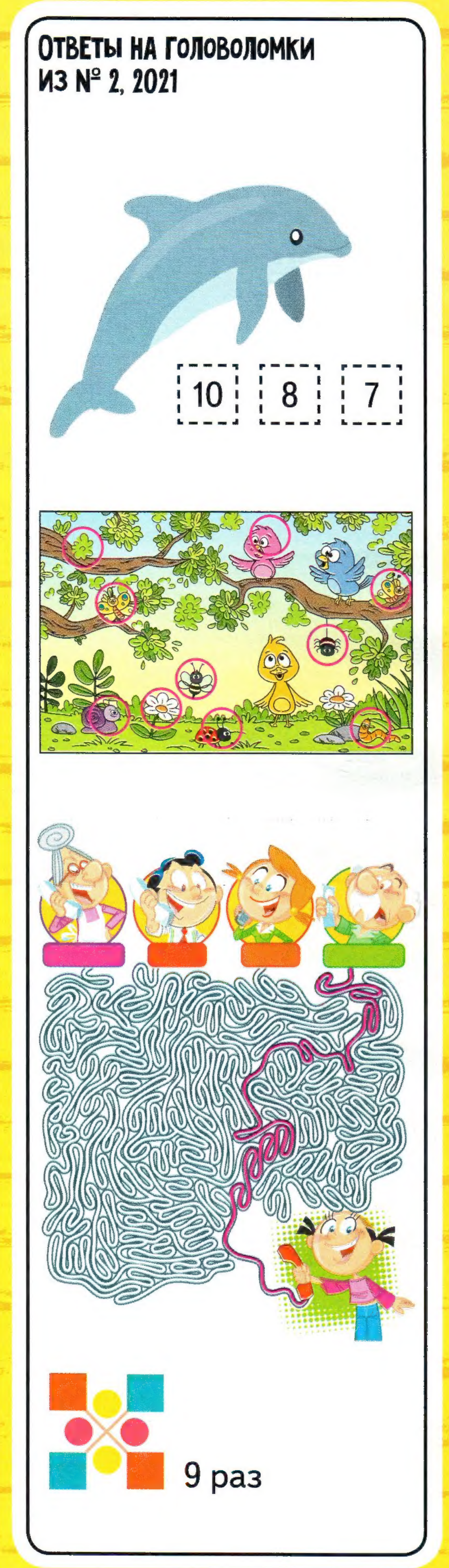




НАЙДИ ПРАВИЛЬНУЮ ТЕНЬ



ОТВЕТЫ НА ГОЛОВОЛОМКИ ИЗ № 2, 2021





ЖУРНАЛ ДЛЯ ТЕХ, КТО ХОЧЕТ ЗНАТЬ БОЛЬШЕ ВСЕХ

Наши истории интересны и понятны дошкольникам и младшим школьникам, а понравятся даже взрослым. Журнал можно использовать при подготовке школьных проектов.

А ЕЩЁ:

- ВДОХНОВЛЯЮЩИЕ И СМЕШНЫЕ ИСТОРИИ
- ЯРКИЕ РИСУНКИ И ФОТОГРАФИИ
- ГОЛОВОЛОМКИ И РЕБУСЫ ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ

НЕ ЗАБУДЬТЕ ПОДПИСАТЬСЯ!

- Сканируйте QR-код смартфоном и оформляйте подписку на сайте **podpiskaonline.ru**



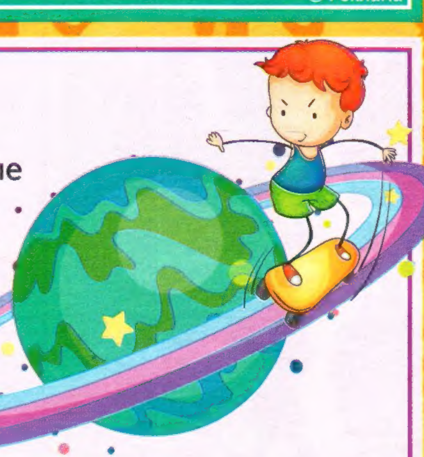
- В любом отделении почтовой связи

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС П1068

0+ Реклама

ЧИТАЙТЕ В АПРЕЛЕ

60 лет назад человек впервые отправился в космос. Так что же происходит там, за границами нашей атмосферы, и каково это — подняться над Землёй?



Почемучкам обо всём на свете

№ 3 (124), март 2021 г.

Подписной индекс П1068

Главный редактор Ю. Ю. Данченко

Ответственный за выпуск С. В. Плотникова

Тел. (831) 469-98-40, e-mail: zaichik@gmi.ru

Учредитель и издатель
ООО «Издательство «Доброе слово»

Адрес издателя: 603093, Российская Федерация, Нижегородская обл., Нижний Новгород, ул. Родионова, 192, корп. 1, этаж 6, офис 19

Адрес редакции: 603126, Российская Федерация, Нижегородская обл., Нижний Новгород, ул. Родионова, 192, корп. 1, офис 5

Распространитель
ООО «Издательство «Газетный мир»
603126, Российская Федерация, Нижегородская обл., Нижний Новгород, ул. Родионова, 192, корп. 1, офис 5
Тел.: (831) 469-98-03, 469-98-13, 469-98-01, 469-98-05
Факс (831) 469-98-00
e-mail: roznica@gmi.ru, podpiska@gmi.ru

Газета зарегистрирована Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77—53321 от 22 марта 2013 г.

Дата производства 17 февраля 2021 г.

Дата выхода в свет 12 марта 2021 г.

Тираж 30 910. Заказ ДБ-27

Газета выходит 1 раз в месяц

Издание для досуга

Для детей младшего школьного возраста

Для раскрашивания графитными карандашами

Для чтения взрослыми детям

Гарнитура TextBook

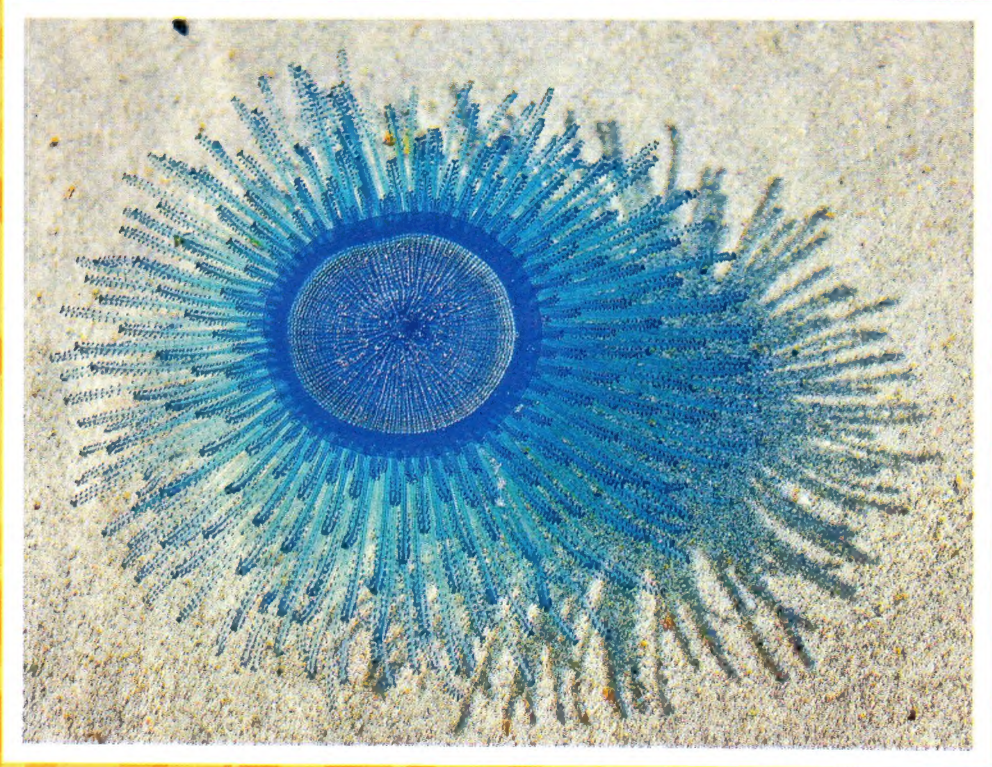
Бумага офсетная

Свободная цена

Отпечатано в ООО «Типографский комплекс «Девиз», 195027, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Якорная, д. 10, корпус 2, литер А, помещение 44

Загадки в картинках

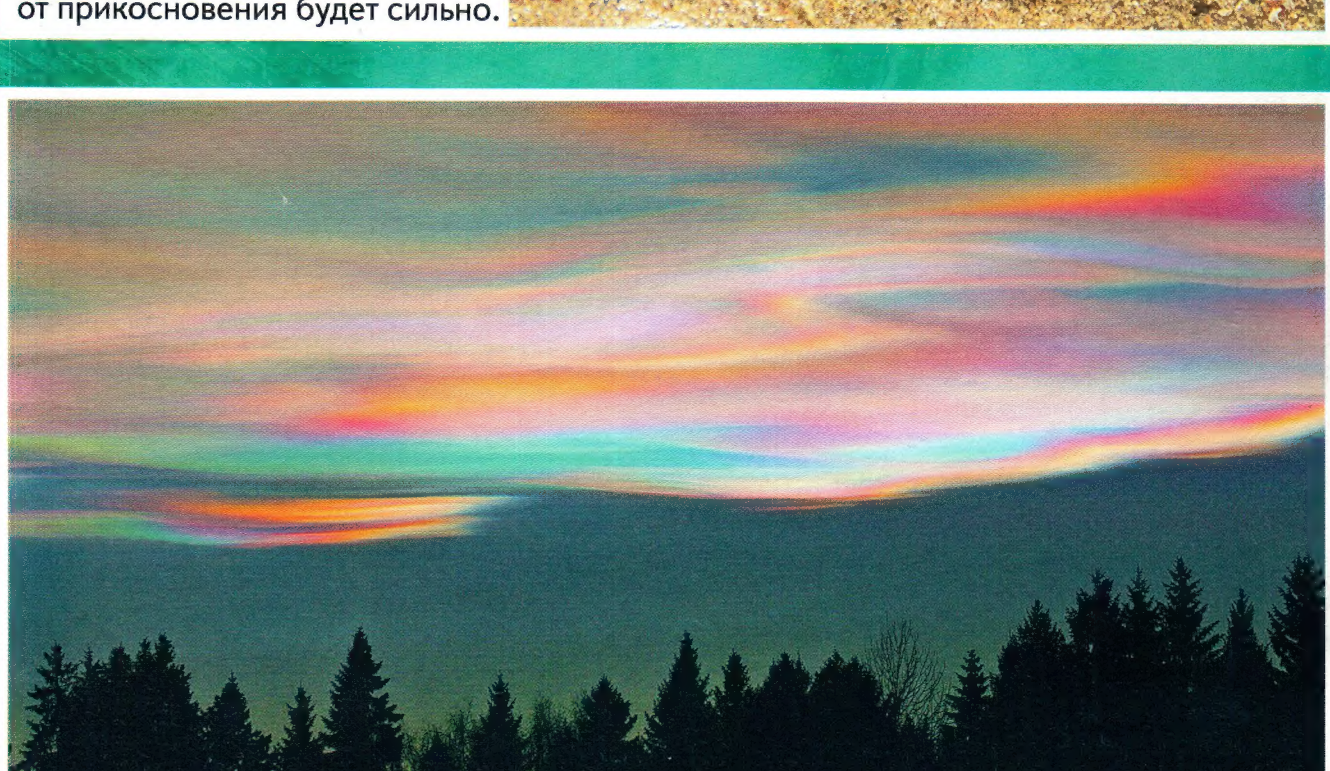
Настоящая фотография или нет?



Что это: гриб, растение или животное?

Переверните страницу — и узнаете ответы!

Это животное **порпита**, или синяя кнопка. Некоторые считают её медузой. Но порпита — колония: она состоит из двух частей. Посередине находится поплавок. Он похож на слегка выпуклый диск. Внутри поплавка газ, он-то и держит организм на плаву. Поплавок окружён синими, фиолетовыми или жёлтыми гидроидами — внешне они похожи на щупальца. Каждое «щупальце» делает свою работу: одни добывают еду, другие защищаются от хищников, третьи участвуют в размножении. Каждый гидроид разветвляется на несколько нитей. На конце у них жалящие клетки. Поэтому, хоть порпита и крошка (2—3 см), её лучше не трогать. Яд, конечно, не смертелен, но кожу жечь от прикосновения будет сильно.



По-научному переливающиеся пятна на небе называют **полярными стратосферными облаками**. Их можно увидеть там же, где возникают северные сияния, — в арктическом полярном регионе (например, в Норвегии, Исландии). Местные жители называют их **перламутровыми** облаками — уж очень те похожи на переливающиеся всеми цветами радуги раковины моллюсков. Но в отличие от сияний, такие облака — явление очень редкое. Перламутровые облака состоят из мельчайших замёрзших капелек воды, а образуются на высоте 20-30 километров — намного выше, чем обычные. Их можно увидеть в сумерках, когда солнце находится ближе к горизонту.

Учёные изучают перламутровые облака, так как считают, что они связаны с образованием озоновых дыр в полярных регионах.

